

Mettre en œuvre et exploiter des installations photovoltaïques : du contexte à la réalisation des projets

Le 9 décembre matin (distanciel) et le 16 décembre 2021 à Valence-TGV (26) - PV1

Objectifs

- Connaître les enjeux, les typologies et le fonctionnement des systèmes photovoltaïques
- Organiser le montage de projet et sa mise en œuvre jusqu'au raccordement au réseau électrique

Public

- Chargé(e) de mission TEPOS / TEPCV
- Ingénieur, Technicien Bureau d'étude Électricité / Photovoltaïque (débutant)
- Maîtres d'ouvrage publics ou privés, responsables de projet de construction ou de rénovation
 - Pour le secteur public : agents de l'État, des collectivités territoriales, des Établissements publics en charge de la construction, du fonctionnement ou de la rénovation de patrimoines bâtis
 - Pour le secteur privé : aménageurs, bailleurs sociaux, promoteurs immobiliers, constructeurs et autres maîtres d'ouvrage de bâtiments

Prérequis

Aucun

Intervenants

HESPUL, association basée à Lyon spécialisée dans la transition énergétique des territoires, conjugue son expertise de plus de 20 ans dans le photovoltaïque avec son expérience d'accompagnement de nombreuses collectivités locales (urbaines et rurales) et porteurs de projet dans l'élaboration et la mise en œuvre de leurs politiques énergétiques.

Cécile Miquel est chargée de projet photovoltaïque chez Hespul, et accompagne les collectivités dans l'élaboration de politiques territoriales et la réalisation de projets photovoltaïques, en particulier dans de nombreux Territoires à Énergie Positif (TEPOS) et Parcs Naturels Régionaux (PNR).

Durée, date et horaires

Le jeudi 9 décembre en **distanciel** de 9h à 12h30 - Accueil des participants à partir de 8h45

Le jeudi 16 décembre en **présentiel** de 9h à 17h30 - Accueil des participants à partir de 8h30

Au total 10,5 heures de formation effective

Lieu

Bâtiment INEED, Ecoparc Rovaltain, 1 rue Marc Seguin 26300 Alixan

A proximité immédiate de la gare Valence TGV (26)

Méthode pédagogique

- Alternance entre exposés et séquences d'échanges (questions/réponses)
- Présentation basée sur de nombreux retours d'expériences et exemples de réalisations
- Mises en situation en sous-groupe pour intégrer les connaissances à partir des interactions autour du matériel pédagogique proposé (« travail en atelier »)
- Documents : supports d'exposés disponibles en version numérique sur l'espace participant de chaque stagiaire

Validation

Attestation de formation

Coût

720€ net de taxes, déjeuner et livret de formation inclus

Contacts

Institut négaWatt, Rovaltain TGV, BP16181

26958 Valence Cedex 9

04 75 58 60 85

formation@institut-negawatt.com

www.institut-negawatt.com

RECEVOIR

LES DATES DES PROCHAINES FORMATIONS



Mettre en œuvre et exploiter des installations photovoltaïques : du contexte à la réalisation des projets

Le 9 décembre matin (distanciel) et le 16 décembre 2021 à Valence-TGV (26) - PV1

½ JOUR 1 : SYSTEMES PHOTOVOLTAÏQUES ET CONTEXTE DE REALISATION DES PROJETS

Accueil – Tour de table

1. Introduction sur la production d'électricité photovoltaïque

- Présentation de la filière photovoltaïque
- Les mécanismes de soutien en France
- Idées reçues et vraies réponses

2. Les systèmes photovoltaïques

- Principes de dimensionnement mécanique (intégration au bâti et PV au sol)
- Principes de fonctionnement électrique (modules PV, onduleurs, transformateurs)
- Les principaux segments de marché : petites et grandes toitures, ombrières, parcs au sol

3. Vue d'ensemble du projet photovoltaïque

- Calendrier d'une opération
- Étapes et acteurs
- Schémas de raccordement (injection totale ou partielle, raccordement indirect...)

JOUR 2 : MONTER ET METTRE EN ŒUVRE UN PROJET PHOTOVOLTAÏQUE

1. Aspects techniques

- Pré-étude d'un site (analyse des contraintes et pré-dimensionnement)
- Sélection de l'entreprise (cahier des charges, analyse des offres, assurabilité)
- Réalisation et réception (maîtrise d'œuvre, contrôle technique, Consuel, mesures)

2. Aspects administratifs

- Démarches d'urbanisme et de mise à disposition du foncier
- Démarches de raccordement
- Comprendre et négocier un devis de raccordement
- Démarches de vente de l'électricité

3. Aspects économiques

- Coûts d'investissement
- Charges d'exploitation
- Recettes
- Plan d'affaires et paramètres de rentabilité

4. Exploitation

- Suivi administratif : contrôles réglementaires, assurances, modification des contrats
- Suivi financier : facturation de l'électricité et frais annuels
- Suivi technique : monitoring et routine d'exploitation, entretien et maintenance, pannes courantes